

## 物聯網關鍵技術與應用培訓班

「物聯網」(Internet of Things) 意指將日常電子用品與既有的網路基礎設施連結在一起，透過各種協定、領域和應用，提供使用者整合、資訊和便利的新境界。物聯網被公認為是後移動時代的下一個殺手級應用、包含廣泛的各種電子設備，像是智慧手錶、智慧健身手環等穿戴式應用、心臟監測植入等醫療應用、智能家居等，每種不同的應用產品皆需要特定之專門技術。物聯網透過全球化網路的基礎建設，為資料擷取以及通訊能力，連結實體物件與虛擬數據，進行各類控制、偵測、識別及服務。

物聯網大致可分為三個層面：應用、網路、感知，箇中牽涉的行業及面向之大，為此本協會特別規劃「物聯網關鍵技術與應用培訓班」課程，邀請國內產學專家擔任講師，首先從物聯網的定義與概念導入，讓學員透過這門課程學習物聯網通過智能感知、識別技術與計算等融合應用，並認識物聯網及在工業上的運用。

- 主辦單位：經濟部工業局
- 執行單位：財團法人工業技術研究院&社團法人台灣智慧自動化與機器人協會
- 開課日期：2019 年 7/25(四)、7/26(五) 早上 9:30~下午 16:30，共計 12 小時。
- 開課地點：工研院產業學院台中學習中心（台中市西屯區中科路 6 號 9 樓 907 教室）。
- 課程表：

日期	科目	時間	課程大綱	講師
7/25 (四)	物聯網技術趨勢	09:30~12:30	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 物聯網概論與技術趨勢</li> <li>2. 何謂工業物聯網</li> <li>3. 工業物聯網與智慧製造</li> <li>4. 物聯網於智慧製造之國際趨勢</li> <li>5. 智慧製造三層架構說明</li> <li>6. 台灣物聯網在智慧製造現況與案例分享</li> </ol>	財團法人資訊工業策進會 歐麗琴 協理
		12:30~13:30	午餐 & 休息	
	以物聯網平台實現智慧製造	13:30~16:30	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 物聯網概說 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 感知層的辨識技術</li> <li>● 近端通訊網路(內網)技術</li> <li>● 4G/NB-IoT/5G 無線通訊網路(外網)技術</li> <li>● 物聯網雲端架構等基礎概論</li> </ul> </li> <li>2. 物聯網服務平台 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 以中華電信 IoT 平台為例，說明平台的架構，以及如何利用平台進行應用服務開發。</li> </ul> </li> <li>3. 應用 IoT 平台實現智慧製造 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 分別以 PCB 與工具機業為例，說明如何利用 IoT 平台開發智慧製造應用服務。</li> </ul> </li> </ol>	中華電信股份有限公司 呂光欽 經理
日期	科目	時間	課程大綱	講師
7/26 (五)	工業物聯網概論及物聯網發展實務架構	09:30~12:30	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工業物聯網科技趨勢</li> <li>2. 工業物聯網概論說明</li> <li>3. 工業物聯網實務架構說明</li> <li>4. 工業物聯網與數據分析</li> </ol>	新漢股份有限公司 李立偉 副總
		12:30~13:30	午餐 & 休息	
	工業物聯網實務應用與導入	13:30~16:30	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 物聯網與自動化</li> <li>2. 物聯網之數據採集及整合</li> <li>3. 智慧機台到智慧工廠整合</li> <li>4. 工業物聯網企業戰情室之建置</li> </ol>	

- 培訓對象：
  1. 機械及自動化產業技術主管、機構設計人員、電控系統人員、及其他研發人員。
  2. 對本課程有興趣者均可報名參加。
- 招生人數：28 名
- 開班人數：10 名
- 報名方式：
  1. 線上報名：
  2. 將報名表傳真至(04)2358-1566 或 E-mail: [eunice@tairoa.org.tw](mailto:eunice@tairoa.org.tw)、[fion@tairoa.org.tw](mailto:fion@tairoa.org.tw)
  3. 詳情請電洽(04)2358-1866 Eunice 鄭、Fion 陳。
- 收費標準：工業局補助 50%；學員自付 4,800 元/人（含午餐及其他雜費；含稅）
  - ★智動協會（TAIROA）一般會員享有 95 折優惠—4,560 元/人。
  - ★智動協會（TAIROA）團體會員享有 9 折優惠—4,320 元/人。
  - ※身心障礙(需出具身心障礙手冊正反面影本)、原住民(需出具原住民族身分法所定原住民族身分證明)、低收入戶(需出具低收入戶證明)及經濟部核定之「中堅企業」員工(需出具在職證明)，享有工業局補助 65%，學員自 3,360 元/人。
  - ※本課程經工業局補助，學員皆需依規定填寫學員基本資料並簽名，方可適用工業局補助，若未符合規定者，則需支付原價費用。
- 繳費方式：
 

列印線上報名附件中的繳費三聯單 PDF，於繳費截止日前，擇一下列方式完成繳費：

  1. 超商/郵局代收繳費(手續費 15 元)
  2. ATM 轉帳繳費(手續費依各銀行規定費率收取)

繳費證明單請於開課前傳真至(04)2358-1566 或 E-mail: [eunice@tairoa.org.tw](mailto:eunice@tairoa.org.tw)、[fion@tairoa.org.tw](mailto:fion@tairoa.org.tw)，或於上課當日攜帶備查。
- 退費標準：
  1. 如未達開班標準，學員自付金額將全數退還。
  2. 執行單位確定開課或寄發開課通知後退訓者，不退費。
- 注意事項：
  1. 本課程預計招收 28 人次，並設有最低開班人數 10 人；如未達開班標準，學員自付金額將全數退還。
  2. 執行單位將於開課前三天通知開課與否。
  3. 執行單位不負擔課程以外學員延伸之其他費用。(如:住宿、交通費等)
  4. 執行單位保有更改及取消課程內容、上課地點與上課時間之權利。
  5. 出席率達 80%，並通過課程測驗者，結訓後將頒發培訓證書。
  6. 執行單位保有更改及取消課程內容、上課地點與上課時間之權利。
  7. 因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。
  8. 結訓學員應配合工業局培訓後電訪調查。

※經濟部工業局廣告※

## 【物聯網關鍵技術與應用培訓班】課程報名

\*號為必填欄位

中文姓名*		身分證號*		生日*	
英文羅馬拼音*					
行動電話*			E-mail*		
公司名稱			公司統一編號		
素食*	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	開立發票*	<input type="checkbox"/> 個人發票(二聯式)	<input type="checkbox"/> 公司發票(三聯式)
是否為本會會員*	<input type="checkbox"/> 團體會員	<input type="checkbox"/> 一般會員	<input type="checkbox"/> 中堅企業員工	<input type="checkbox"/> 非會員	
備註					

本課程由經濟部工業局主辦，工業技術研究院及社團法人台灣智慧自動化與機器人協會執行。